

145 • $\lim_{x \rightarrow 0} (3x - 1) = -1$ et $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \left(-\frac{2}{x}\right) = \lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \left(-2 \times \frac{1}{x}\right) = -\infty$

car $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} (-2) = -2$ et $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \frac{1}{x} = +\infty$.

Donc par somme : $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} f(x) = -\infty$.

• $\lim_{x \rightarrow +\infty} (3x - 1) = +\infty$ et $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(-\frac{2}{x}\right) = 0$.

Donc par somme : $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$.